

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ И С НИЗКОЙ ТОКСИЧНОСТЬЮ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ**

**ТУ 3500-003-0116894924-2016**

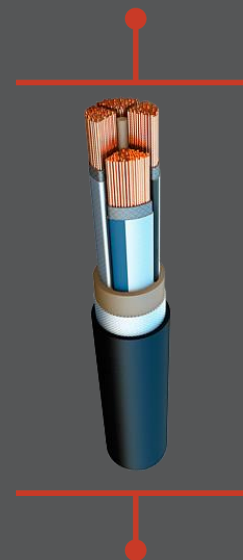
Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие, в том числе с низкой токсичностью продуктов горения, далее именуемые «кабели», предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66; 1 кВ частотой до 50 Гц.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012 и технических условий.

**Маркировка силовых кабелей:**

Условное обозначение	Расшифровка условного обозначения
<b>Материал токопроводящей жилы</b>	
Не обозначается	Медь
<b>Материал изоляции</b>	
В	Изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности
Пв	Изоляция из сшитого полиэтилена
<b>Наружная оболочка</b>	
В	Оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности
Г	Без защитных покровов
<b>Бронепокров</b>	
Б	Броня из стальных оцинкованных лент
<b>Шланг</b>	
В	Шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности
<b>Исполнение кабеля</b>	
нг(А)-LS	Не распространяющий горение по категории А, с низким дымо-и газовыделением
нг(А)-FRLS	Огнестойкое исполнение, кабель пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением
нг(А)-LSLTx	Не распространяющий горение по категории А, с низким дымо-и газовыделением, с пониженной токсичностью продуктов горения.
нг(А)-FRLSLTx	Огнестойкое исполнение, кабель пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением, с пониженной токсичностью продуктов горения.
<b>Конструкция токопроводящей жилы</b>	
Число жил x сечение жил	Пример: 4x150
ок	Однопроволочная круглая
ос	Однопроволочная секторная или сегментная
мк	Многопроволочная круглая
мс	Многопроволочная секторная или сегментная
<b>Наличие в кабеле нулевой жилы, жилы заземления</b>	
N	Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого рабочего проводника
PE	Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого защитного проводника
<b>Переменное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабеля, кВ</b>	
<b>0,66</b>	
<b>1</b>	



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ И С НИЗКОЙ ТОКСИЧНОСТЬЮ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ**

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие, в том числе с низкой токсичностью продуктов горения, в дальнейшем именуемые «кабели», предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66; 1 кВ частотой до 50 Гц



## Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току

- Соответствует требованиям ГОСТ 22483-2012

## Номинальное напряжение, сечение и число жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ПвВГнг(А)-FRLS, ПвВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-LSLTx	1	1,5 - 50	1,5 - 800
	2		1,5 - 150
	3; 4; 5		1,5 - 240
ВБВнг(А)-FRLS, ПвБВнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, ВБВнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-LSLTx,	1	-	10 – 630*
	2	1,5 – 50	1,5 – 150
	3; 4; 5		1,5 – 240
АВВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS	1	2,5 - 50	2,5 - 800
	2		2,5 - 150
	3; 4; 5		2,5 - 240
АВБШвнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS, АВБВнг(А)-LS	1	-	16 – 630*
	2	2,5 - 50	2,5 - 150
	3; 4; 5	2,5 - 50	2,5 - 240

\* Только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

### Огнестойкость

- Не менее 180 минут

### Температуры эксплуатации:

- От -50°C до +50°C

### Температуры прокладки и монтажа без предварительного подогрева:

- Не ниже -15°C

### Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки:

- Не более 90°C

### Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки:

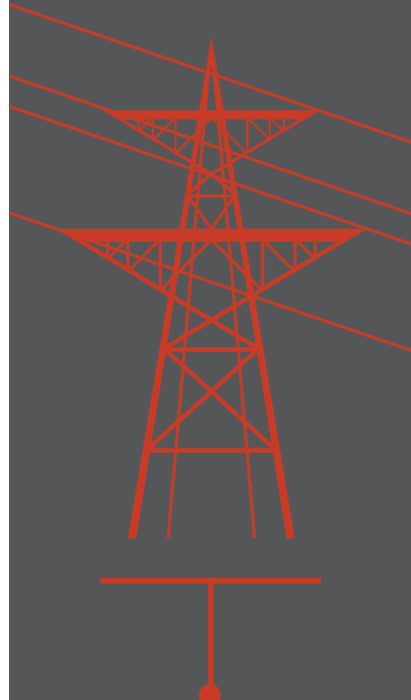
- не более 8 часов в сутки и не более 1000ч за срок службы

### Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 7,5 наружных диаметров многожильного кабеля.
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 наружных диаметров одножильного кабеля.
- Для кабелей в ленточной броне не менее 20 наружных диаметров кабеля

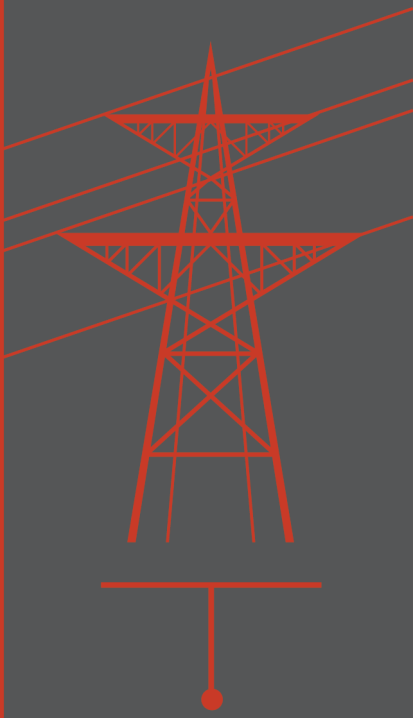
### Транспортировка и хранение

- Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69.




КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ И С НИЗКОЙ ТОКСИЧНОСТЬЮ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ

Температуры эксплуатации:  
От -50°C до +50°C



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ,  
НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ  
ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ  
ДЫМО- И  
ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ОГНЕСТОЙКИЕ И  
С НИЗКОЙ  
ТОКСИЧНОСТЬЮ  
ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ

Гарантийный срок  
эксплуатации– 5 лет



### Срок службы

- Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.
- Гарантийный срок эксплуатации– 5 лет. Гарантийный срок исчисляют от даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев от даты изготовления.

### Указания по эксплуатации

- Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в сооружениях и помещениях метрополитена, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприёмников), функционирующих при пожаре.

**Преимущества:** Огнестойкие кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для проводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования, функционирующих при пожаре.